

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 mars 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/026752 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G01R 31/08

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : **EUROCOPTER** [FR/FR]; Aéroport International Marseille-Provence, F-13725 Marignane Cedex (FR). **UNIVERSITE PAUL CEZANNE AIX-MARSEILLE III** [FR/FR]; 3, avenue Robert Schuman, F-13628 Aix en Provence Cedex 1 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002262

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **VALLET, Serge** [FR/FR]; 1358, avenue de Saint Baldou, F-84300 Cavaillon (FR). **THOLOMIER, Michel** [FR/FR]; 278b Chemin Saint François, F-13710 Fuveau (FR). **DERAIN, Jean-Pierre** [FR/FR]; Mas de la Tour, Chemin de la Tour, F-13370 Mallemort (FR). **DUVEAU, Jean** [FR/FR]; 4, allee de la Bouscarlou, F-13470 Carnoux (FR).

(22) Date de dépôt international :
7 septembre 2004 (07.09.2004)

(25) Langue de dépôt :
français

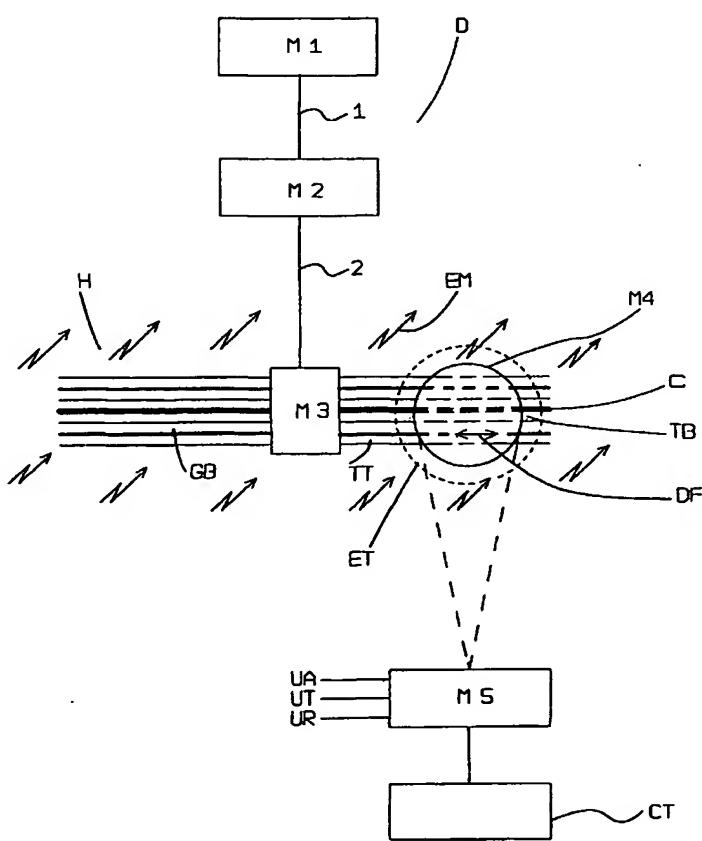
(26) Langue de publication :
français

(30) Données relatives à la priorité :
0310683 11 septembre 2003 (11.09.2003) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DEFECTS OF ELECTROMAGNETIC PROTECTION FOR ELECTRIC HARNESSSES

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DE PROTECTION ELECTROMAGNETIQUE DE HARNAIS ELECTRIQUES



(57) **Abstract:** The invention relates to a method and device for detecting defects of an electromagnetic protection for an electric harness (H). The inventive device (D) comprises means (M1) for generating stimulating electric signals, means (M2) for bringing said signals up to a predetermined power level, means (M3) for applying the signals to said harness (H) and generating an electromagnetic field, means (M4) for converting said electromagnetic field into thermal field and means (M5) for detecting a raise of temperature at a point of the electromagnetic protection defect (DF).

(57) **Abbrégé :** La présente invention concerne un procédé et un dispositif pour détecter des défauts de protection électromagnétiques d'un harnais électrique (H). Selon l'invention, ledit dispositif (D) comporte un moyen (M1) pour générer des signaux électriques de stimulation, un moyen (M2) pour amener lesdits signaux à un niveau de puissance prédéterminé, un moyen (M3) pour appliquer lesdits signaux audit harnais (H) et générer un champ électromagnétique, un moyen (M4) pour convertir ledit champ électromagnétique en un champ thermique et un moyen (M5) pour détecter une élévation de température au niveau d'un défaut de protection électromagnétique (DF).

WO 2005/026752 A1



(74) **Mandataire :** HERARD, Paul; GPI & Associés, EuroParc de Pichaury, 1330, rue Guillibert de la Lauzière, Bât D1, F-13856 Aix en Provence Cedex 3 (FR).

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.